

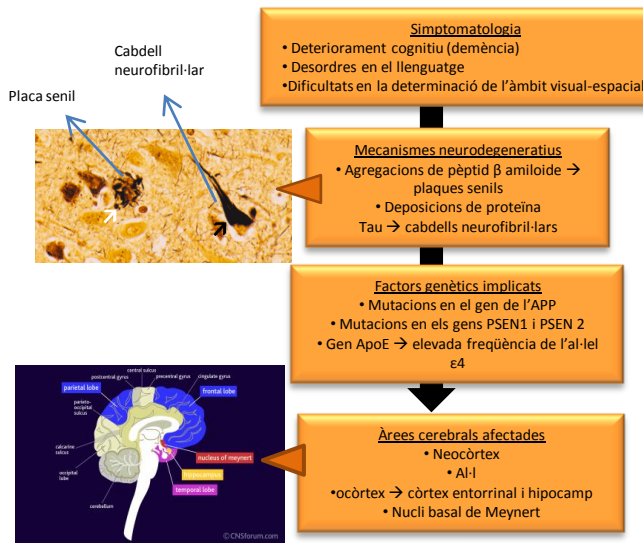
DETERIORAMENT COGNITIU EN LA MALALTIA DE PARKINSON: CONNEXIÓ AMB LA NEUROPATOLOGIA DE L'ALZHEIMER

Marta Mir Ribas 4t Grau en Biologia

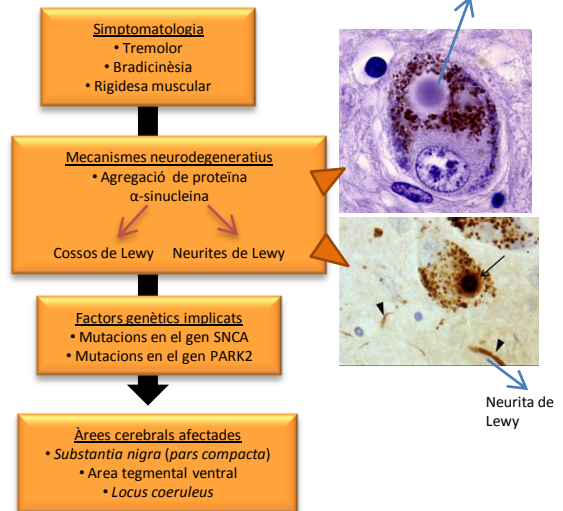
1. INTRODUCCIÓ

L'Alzheimer i el Parkinson són les dues malalties neurodegeneratives amb més incidència en tot el món. Les malalties neurodegeneratives es descriuen com proteinopaties o malalties de la homeòstasis de proteïnes degut a que la taxa de formació de proteïnes anòmales no està en equilibri amb la taxa de degradació d'aquestes. El deteriorament cognitiu és el principal símptoma de la malaltia d'Alzheimer però, tot i així, alguns pacients de Parkinson acaben desenvolupant aquesta simptomatologia. Aquest fet ens indica que existiria una relació entre ambdues malalties. L'objectiu d'aquest treball és estudiar si els mecanismes neuropatològics de l'Alzheimer intervenen en el desenvolupament del deteriorament cognitiu en el Parkinson i de quina manera ho fan per poder establir una relació entre aquestes dues malalties.

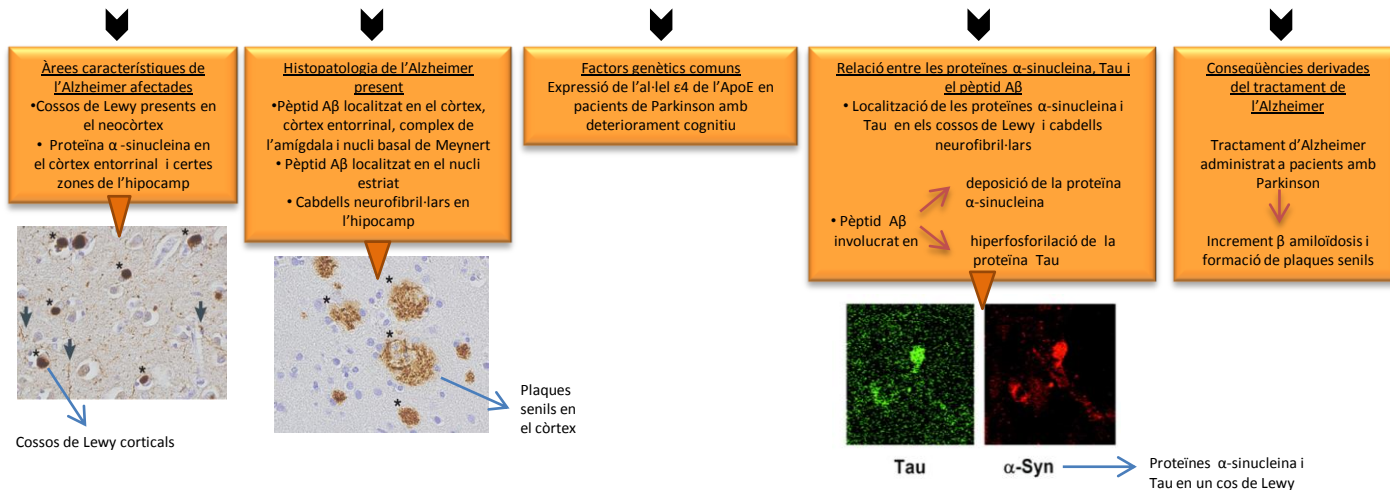
2. MALALTIA D'ALZHEIMER



3. MALALTIA DE PARKINSON



4. DETERIORAMENT COGNITIU EN LA MALALTIA DE PARKINSON



5. CONCLUSIONS

- ✓ Existeixen àrees malmeses en l'Alzheimer que també es troben afectades en pacients de Parkinson amb deteriorament cognitiu
 - $\rightarrow$ regions corticals, del còrtex entorrinal i de l'hipocamp on hi és present la proteïna α -sinucleïna
- ✓ La neuropatologia de l'Alzheimer present $\Rightarrow$ pèptid A β en el còrtex entorrinal i nucli basal de Meynert cabdells neurofibril·lars en l'hipocamp
- ✓ Expressió de l'al·lel $\epsilon 4$ de l'ApoE característic de la malaltia d'Alzheimer en pacients de Parkinson amb deteriorament cognitiu
- ✓ Simultaneïtat de les proteïnes α -sinucleïna i Tau en els cabdells neurofibril·lars i en els cossos de Lewy
- ✓ Intervenció del pèptid β amiloide en la deposició de α -sinucleïna

Bibliografia

- Emre, M., 2003. Dementia associated with Parkinson's disease. *Lancet Neurol.* 2(4), 229-237.
- Irwin, D.J., Lee, V.M., Trojanowski, J.Q., 2013. Parkinson's disease dementia: convergence of α -synuclein, Tau and amyloid- β pathologies. *Nat Rev Neurosci.* 14 (9), 626-636.
- Sung, J.Y., Kim, J., Park, J.M., Ahn, Y.S., Chung, K.C., 2001. Induction of Neuronal Cell Death by Rab5A-dependent Endocytosis of α -Synuclein. *J Biol Chem.* 276(29).
- Taipa, R., Pinho, J., Melo-Pires, M., 2012. Clinico-pathological correlations of the most common neurodegenerative dementias. *Front Neurol.*